(19)日本因特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開發号

特開平11-19728

(43)公開日 平成11年(1999)1月28日

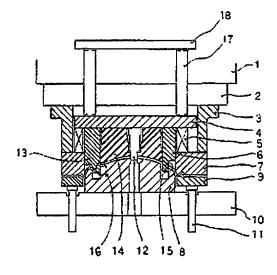
(51) Int.CL*	織別配号	ΡI	
B21D 22/2	26	B 2 1 D 22/28	С
24/1	6	24/16	Α
28/00		28/00	A
28/34		28/34	2
35/00		35/00	
		浆箱床 浆箱查審	: 菌泉項の数1 FD (全 3 円)
(21)出職番号	特顧平9−191855	(71)出庭人 000100861	
		714	エンジニアリング株式会社
(22)出題日	平成9年(1997)7月2日	神奈川	吳相模原作大山町2番10号
		(72) 発明者 管诏使	
			県相模原市相模大野6-20-1-
		904	

(54) 【発明の名称】 梭断プレス機械を用いたプレス加工装配

(57)【要約】

【課題】各種プレス加工を一工程で行う際に、複動プレス機械を用いるととで、構造が比較的簡単な装置を提供する。

【解決手段】絞り加工用のカウンタバンチをプレス機械のスライドで付勢し、トリム用パンチ、ピアス用バンチ等を複動装置で付勢し、絞り加工用のカウンタバンチとトリム用パンチ、ピアス用バンチ等との間に相対運動を与える構造にする。



(2)

【特許請求の範囲】

【請求項1】複動プレス機械を用いたプレス加工装置に おいて、プレス機械のスライドに装着された上ダイセッ ト(2)に固定されたカウンタパンチ(14)とプレス 機械のボルスタに装着された下ダイセット(10)に前 記カウンタパンチ(14)に対向させてパンチ(8)を 固定し、前記カウンタパンチ(14)とパンチ(8)と により第1プレス加工手段を構成し、他方復動装置によ って駆動される連絡バー(4)を前記上ダイセット (2) に昇降自在に設け、この連結バー(4) に移き曲 10 【0008】ダイホルダ3に、連結バー4が昇降自在に げパンチ(6)、トリムパンチ(13)、及びピアスパ ンチ(12)等を固定し、これら抜き曲げパンチ (6)、トリムパンチ(13)、及びピアスパンチ(1 2) 等に対向させて前記パンチ(8) に切断部(1 5) 切断部(16)及びピアスダイ部(19)等を設 け、これら抜き曲げパンチ6、トリムパンチ(13)、 及びピアスパンチ(12)、切断部(15)、切断部 (16) 及びピアスダイ部(19)等によって第2プレ ス加工手段を構成させたことを特徴とする複動プレス機 械を用いたプレス加工装置。

1

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、複動プレス機械を 用いたプレス加工装置であって、各種プレス加工を一工 程で行うことが出来るプレス加工装置に関するものであ る。複動プレス機械は、所謂プレス機械のスライドの他 にスライドと平行に昇降する部材を育するものを意味す る。この昇降部村の駆動手段としては、カム機構、クラ ンク機構、あるいは油圧機構等が存在する。

[0002]

【従来の技術】従来、同類の装置としては、特開平8-290219を挙げることが出来る。当該装置は、単動 プレス機械を用いたもので、各種プレス加工を一工程で 行うために、ダイクッション及び型内に装備された油圧 シリンダ装置を利用している。

【0003】従って、特開平8-290219に開示さ れた装置は、複雑な構造になっている。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】本発明の目的は、各種 プレス加工を一工程で行う際に、復勤プレス機械を用い 40 ることで、構造が比較的簡単な装置を提供することであ

[0005]

【課題を解決するための手段】絞り加工用のカウンタバ ンチをプレス機械のスライドで付勢し、トリム用パン チ、ピアス用バンチ等を複動装置で付勢し、絞り加工用 のカウンタパンチとトリム用パンチ、ピアス用パンチ等。 との間に相対運動を与える構造にする。

[0006]

【発明の実施の形態】図1において、スライド1に復動 装置18、複動方伝達用ビン17が内装されている。本 発明の実施例として、複動装置18は、スライド1に内 装された油圧シリンダ装置が採用されている。この油圧 シリンダ装置は、サーボ弁で制御されて復動伝力連用ビ ン17を付勢させる構成になっている。

【0007】スライド1に、上ダイセット2が固定され ている。上ダイセット2にダイホルダ3が固定され、ダ イホルダ3にダイ7が固定されている。

内装されている。連結バー4に、抜き曲げパンチ6、ト リムバンチ13及びピアスパンチ12が固定されてい る。迫結バー4は、前記複動力伝達用ビン17によって 付勢され、昇降する。

【0009】下ダイセット10は、プレス機械のポルス タに固定される。下ダイセット10にパンチ8が固定さ れている。パンチ8には接き曲げパンチ6に対向させて 切断部15が、トリムパンチ13に対向させて切断部1 6が、ピアスパンチ12に対向させてピアスダイ部19 20 がそれぞれ部けられている。

【0010】プランクホルダ9は、ダイ7に対向させて 下ダイセット10側に昇降自在に設けられている。ブラ ンクホルダ9は、クッションピン11によって付勢さ れ、昇降する。

【()()11】ダイ7の上面と連結バー4の下面との間 に、良しスプリング5が設けられている。

【0012】パンチ8とカウンタパンチ14によって機 成される第1プレス加工手段によって絞り成形。すなわ ち第1のプレス加工が行われる。次に、ブランクをダイ 30 7とブランクホルダ9でホールドした状態で、トリムバ ンチ13、抜き曲げパンチ6及びピアスパンチ12、切 断部15、切断部16、ピアスダイ部19等によって櫓 成される第2のプレス加工手段によって第2のプレス加 工が行われる。

[0013]

【発明の効果】本発明によれば、比較的簡単な構造の型 を用いて各種のプレス加工を一工程で行うことが出来 る.

【図面の簡単な説明】

【図1】金型部の正面詳細図。

【符号の説明】

1はスライド、2は上ダイセット、3はダイホルダ、4 は連結バー、5は戻しスプリング、6は抜き曲げパン チ、7はダイ、8はパンチ、9はブランクホルダ、10 は下ダイセット、11はクッションピン、12はピアス パンチ、13はトリムパンチ、14はカウンタパンチ、 15は切断部 16は切断部、17は複動力伝達用ビ ン、18は復勤装置、19はピアスダイ部、である。

(3)

特闘平11-19728



